

Absolute en relatieve druk Cerabar PMC71

Digitale druktransmitter met olievrije
keramische sensor voor het meten in gasen
of vloeistoffen



Voordelen:

- Ideaal voor vacuümtoepassingen en toepassingen met corrosieve en abrasieve media
- Procesveiligheid dankzij membraanbreukdetectie
- Overbelastingsbestendige keramische sensor met hoge zuiverheidsgraad (99,9% Al₂O₃)
- HistoROM-datamanagementconcept voor snelle en eenvoudige inbedrijfstelling, onderhoud en diagnostiek
- Eenvoudige menugestuurde inbedrijfstelling via lokaal display, 4-20 mA met HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Optimale veiligheid dankzij gasdichte doorvoer met mogelijkheden tot SIL2/3, gecertificeerd volgens IEC 61508
- Leverbaar met gemonteerde aansluitstukken: altijd passend, altijd getest op lekkages

Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/PMC71

Overzicht specificaties

- **Accuracy Standard:** 0.05% Platinum: up to 0.025%
- **Process temperature** -40°C...150°C (-40°F...302°F)
- **Pressure measuring range** 100mbar...40bar (1.5psi...600psi)
- **Process pressure absolute / max. overpressure limit** 60bar (900psi)
- **Main wetted parts** Ceraphire ceramic Alloy C 316L Monel PVDF

Toepassingsgebied: De digitale Cerabar PMC71-druktransmitter met capacitieve, olievrije keramische meetcel wordt vooral gebruikt in de proces- en hygiënische toepassingen voor druk-, niveau-, volume- of massameting in vloeistoffen en gasen. Het instrument garandeert een

hoge mate van systeemveiligheid dankzij het vacuümbestendige keramische membraan met geïntegreerde breukdetectie. Quick Setup met instelbaar meetbereik maakt een eenvoudige inbedrijfstelling mogelijk, verlaagt de kosten en bespaart tijd. SIL2/SIL3 volgens IEC 61508.

Kenmerken en specificaties

Pressure

Meetprincipe

Absolute and gauge pressure

Characteristic

Digital transmitter with capacitive sensor and ceramic membrane

Modular transmitter

Long term stability

Enhanced safety via self diagnostic functions

Secondary process barrier

Supply voltage

4...20 mA HART

10,5...45V DC (Non Ex):

Ex ia: 10,5...30V DC

PROFIBUS PA:

9...32 V DC (Non Ex)

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 V DC (Non Ex)

Reference Accuracy

Standard: 0.05%

Platinum: up to 0.025%

Pressure

Long term stability

0.05 % of URL/ year

0.08 % of URL/ 5 years

0.1 % of URL/ 10 years

Process temperature

-20°C...150°C

(-4°F...257°F)

Ambient temperature

-40°C...85°C

(-40°F...185°F)

Measuring cell

100 mbar...40 bar

(1.5 psi...600 psi)

relative/ absolute

Smallest calibratable span

5 mbar (0.075 psi)

Vacuum resistance

0 mbar abs.

Max. Turn down

100:1

Max. overpressure limit60 bar (900 psi)

Pressure**Process connection**

Thread:

G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2...MNPT2

Flange:

DN25...DN80,

ASME 1"...4",

JIS 10K

Process connection hygienic

Tri-Clamp

DIN11851

Varivent N

SMS

DRD

Material process membrane

Ceramic

Material gasket

Viton, EPDM, Chemraz, Kalrez, NBR

Fill fluid

none, dry measuring cell

Material housing

Die-cast aluminum,

AISI 316L

Pressure**Communication**

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificates / Approvals

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, EAC

Design approvals

EN10204-3.1

Hygienic approvals

3A, EHEDG

Marine approvals

GL/ ABS

Drinking water approvals

NSF

Specialities

Diagnostic functions

Successor

PMC71B

Continuous / Liquids**Meetprincipe**

Absolute and gauge pressure

Characteristic / Application

Digital transmitter with capacitive sensor and ceramic membrane
Modular transmitter
Long term stability
Enhanced safety via self diagnostic functions
Secondary process barrier

Continuous / Liquids**Specialities**

diagnostic functionalities

different languages in software

Supply / Communication

4...20mA HART:

10,5...45V DC

Ex ia: 10,5...30V DC

PROFIBUS PA /

FOUNDATION Fieldbus:

9...32V DC

Accuracy

Standard: 0.05%

Platinum: up to 0.025%

Long term stability0,05% of URL/year

Ambient temperature

-40°C...85°C

(-40°F...185°F)

Process temperature

-40°C...150°C

(-40°F...302°F)

Process pressure absolute / max. overpressure limit60bar (900psi)

Pressure measuring range

100mbar...40bar

(1.5psi...600psi)

Continuous / Liquids**Main wetted parts**

Ceraphire ceramic
Alloy C
316L
Monel
PVDF

Process connection

Threads
Flanges
Tri-Clamp ISO2852
Hygienic connections

Max. measurement distance

400m (1312ft) H2O

Communication

4 ... 20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certificates / Approvals

ATEX, FM, CSA C/US, IEC Ex, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, EAC

Design approvals

EN 10204-3.1

Marine approval

GL/ ABS

Drinking water approvals

NSF

Continuous / Liquids

Options

HistoROM/M-Dat
4-line digital display
SS- or Aluminiumhousing
Separate housing

Successor

PMC71B

Application limits

Measuring cell: ceramics

If pressurized, possibly
use differential pressure
measurement with two
pressure transmitters
(electronic dp). Observe
ratio head pressure :
hydrostatic pressure

Meer informatie www.be.endress.com/PMC71